Discopodium penninervium Hochst. var. Holstii (Damm.) Bitt., eine verkannte Pflanze aus Deutsch-Ostafrika.

Von

Georg Bitter.

Gelegentlich meiner Revision der afrikanischen Arten der Gattung *Solanum* fand ich im Berliner Herbar zwei Belege einer großblättrigen Solanacee aus Usambara ohne Blüten und Früchte, die von Dammer mit dem offenbar bis jetzt nicht veröffentlichten Namen *Solanum Albersi* U. D. bezeichnet waren. Mir fiel von vorneherein die große Übereinstimmung der Blätter in Form und Aderung mit der monotypischen tropisch-afrikanischen Solanacee *Discopodium penninervium* auf; zugleich bemerkte ich als Unterschied von dieser bisher nur mit kahlen oder wenig behaarten Blättern bekannten Art die sehr dichte, bleibende, schmutziggelbe oder gelblichweiße Filzbekleidung aus langen, einfachen, vielzelligen, zartwandigen, weichen Haaren auf der Unterseite der Usambara-Pflanze. Bei Durchsicht des Materials von *D. penninervium* im Dahlemer Herbar traf ich allerdings auch andere Belege dieser Art an, die auf ihrer Unterseite schwache Überbleibsel einer im Jugendzustande etwas reichlicheren Behaarung aufwiesen, aber auch sie blieben in der Intensität des unterseitigen Filzes weit hinter der Usambara-Pflanze zurück. Die Struktur der Haare wies bei mikroskopischer Untersuchung bei den verschiedenen *Discopodium*-Belegen eine solche Übereinstimmung mit derjenigen der Usambara-Pflanze auf, daß ich mich auch ohne Vorhandensein von Blüten und Früchten davon überzeugen konnte, daß in dem vermeintlichen *Solanum* eine besonders stark behaarte lokale Varietät des im tropischen Afrika weitverbreiteten *D. penninervium* vorliege.

Die von den übrigen *Withania*-Arten so auffällig abweichende Form des Kelches bei *Withania Holstii* Damm. hatte mich schon bei früherer Gelegenheit an der Zugehörigkeit dieser Art zur Gattung *Withania* zweifeln lassen; bei einer erneuten Untersuchung des Dammerschen Originals fand ich zu meiner Überraschung, daß *W. Holstii* völlig identisch ist mit der oben erwähnten, von mir vor längerer Zeit studierten, unterseits dicht filzig behaarten Varietät des *D. penninervium*. Da Dammers Diagnose in ver-

schiedener Hinsicht unzureichend ist, so gebe ich im folgenden eine eingehendere Neubeschreibung dieser interessanten Varietät.

Discopodium penninervium Hochst. in Flora 1844, 22 var. Holstii (Damm.) Bitt. n. comb. — *Withania Holstii* Damm. in Engl. Pflz.welt Ost-Afr. C, 351; C. H. Wright in Dyer, Fl. Trop. Afr. IV, II. (1906), 250. — *Solanum Albersi* Damm. mscr. in herb. Berol. — Fruticosum, 1—2 m altum; rami superiores cr. 3—6 mm crassi, rimosi-angulati, angulis rotundatis, in statu novello pilis patentibus pluricellularibus acutis tenuimembranaceis satis longis sordide ochracei-albidis vel flavidi-albidis densis tomentosi, serius ± ve calvescentes, cortice viridi-fuscescente levi obtecti; internodia in partibus inferioribus longiora, cr. 4,5 cm longa, in partibus superioribus breviora, cr. 1—3 cm longa; folia inferiora solitaria, superiora saepe geminata inaequalia; petioli in foliis majoribus inferioribus cr. 2—4,5 cm longi, in foliis superioribus 1—2,5 cm longi, eodem indumento quo rami novelli induti; laminae late lanceolatae, utrinque sensim angustatae, basi in petiolum superne alatum abeuntes, apice acutae vel acuminatae, margine integro vel undulati-repando, inferiores cr. 14,5:7—21,5:8,5 cm, superiores majores cr. 12:5—15:6 cm, minores cr. 9:4 cm, supra in statu novello non jam satis evoluto pilis simplicibus pallide ochracei-albidis tenuiter araneosi-tomentosulae, mox tomento fere evanido glabrescentes, sordide virides, subtus tomento ochracei-albido denso e pilis longis simplicibus pluricellularibus tenui-membranaceis dense araneoso obtectae; tomentum secundum venam mediam venasque laterales primarias densissimum; vena media et venae laterales primariae in utroque latere cr. 12 subparallelae curvatim ascendentes et venae later. secund. illas reticulatim conjungentes subtus manifeste prominentes; inflorescentiae sessiles in axillis foliorum, 6—10-florae; pedicelli 10—13 mm longi; calyx cupulatus, cr. 4 mm longus, 6 mm diam., fere truncatus, indistincte 5-lobus, lobis parum prominentibus obtusiusculis, extus sicut pedicelli pilis simplicibus pluricellularibus acutis (brevioribus quam in ramis novellis et in laminae superficie inferiore) araneose puberulus; corolla campanulata, cr. 9—10 mm longa, 8 mm diam., in parte apicali in lobos 5 lanceolatos acutos cr. 3:1—1,5 mm primo rectos tandem recurvatos partita, in parte basilari glabra, supra medium extus et in lobis quoque intus pilis subochraceis densis brevioribus obtecta; filamenta glabra, corollae fere tota longitudine (cr. 1,5—2 mm) adnata, quam ob rem antherae sessiles in media fere altitudine tubi; antherae breviter ovoidei-ellipsoideae, cr. 2:1 mm, basi cordatae; ovarium glabrum, subglobosum; stylus rectus, brevis, cr. 3 mm longus, glaber; stigma crassum, subglobosum, depressum; calyx in statu fructifero non ampliatus; bacca globosa rubra (sec. cl. Albers, maturam non vidi).

Usambara: Im Gebüsch am Abhang des Magamba (Holst n. 3843! [Hb. Berol.] — September blühend); Kwai, 1600 m ü. M., 1—2 m hoher Strauch des Graslandes (Albers n. 143! 381! [Hb. Berol.]).

Einheim. Namen: »seckeseru«, »wiruka« (nach Albers).

Verwendung: Der Absud der zerstoßenen Wurzeln dient als Mittel gegen Magen- und Rückenschmerzen (nach Albers).

Im Anschluß an diese besonders auffällige unterseits dicht filzige Varietät seien hier noch einige weniger reichlich behaarte Formen gekennzeichnet, die gewissermaßen die Übergänge zu dem am weitesten verbreiteten fast kahlen Typus der Art darstellen.

Var. *nervisequum* Bitt. n. var.

Laminae mox utrinque calvescentes solum subtus arcte secundum venam mediam fere usque ad medium pilis longis pluricellularibus tenuimembranaceis albidis densis araneosi-tomentosae, in venis lateralibus primariis inferioribus solum in parte infima tomentosae, ceterum glabrae.

Uganda: Ruwenzori, 2200—2600 m ü. M., G. F. Scott Elliot n. 7714! (Hb. Berol.).

Var. *intermedium* Bitt. n. var. — Rami, petioli, laminae (utrinque), pedicelli, calyces (extus), corollae partes superiores tomento in statu novello densiusculo (manifeste laxiore quam in var. *Holstii*) subochraceo obtecti, serius laxius araneose pilosi; lamina subtus in statu adulto in tota superficie laxe araneose pilosa, secundum venam mediam et venas laterales primarias densius subfloccose tomentosa.

Usambara: Masumbai, (Braun, B. L. Institut Amani n. 2738! [Hb. Berol.]).

Var. *sparsearaneosum* Bitt. n. var. — Partes novellae pilis subochraceis manifeste laxioribus quam in varietatibus supra descriptis obtectae; laminae subtus in statu adulto in venis venulisque pilis longis pluricellularibus tenuimembranaceis patentibus araneosis manifeste sparsioribus (quamvis subcrebris) obsitae, non tomentosae.

Kamerun: Manenguba-Gebirge bei Bare, 1800 m ü. M. (Dr. Schäfer n. 100! [Hb. Berol.]).
